B 版

TECHNOLIGHT

テクノライトTLシリーズ

取 扱 説 明 書

製造元／販売元　シンクス株式会社

テクノライトTLシリーズ　取扱説明書

この度は、シンクス株式会社製テクノライトをお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
今後も、シンクス株式会社製テクノライトをよろしくお願い申し上げます。

1　テクノライトTLシリーズ

TL13型

全光束：4340 lm／消費電力：50W
相関色温度：5000K±350
演色評価数（Ra）：70
LED素子数：42

TL14型

全光束：8300 lm／消費電力：73W
相関色温度　5000K
演色評価数（Ra）：70
LED素子数：60

TL16型

全光束：12000 lm／消費電力：115W
相関色温度：5000K±350
演色評価数（Ra）：70
LED素子数：90

TL18型

全光束：15000 lm／消費電力：140W
相関色温度：5000K±350
演色評価数（Ra）：70
LED素子数：120

TL18型 高輝度仕様

全光束：21000 lm／消費電力：210W
相関色温度：5000K±350
演色評価数（Ra）：70
LED素子数：120

TL114型

全光束：25400 lm／消費電力：280W
相関色温度：5000K±350
演色評価数（Ra）：70
LED素子数：120

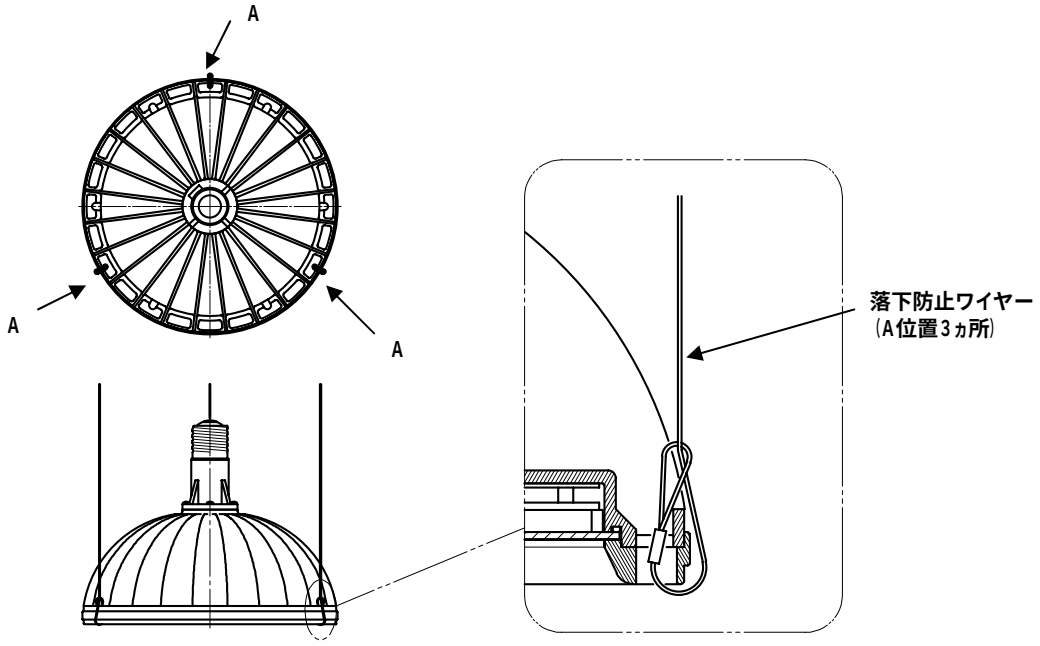
2 安全に関して

(1) 安全に関する警告

- 改造は、絶対にしないでください。落下、感電、火災の原因になります。
- 異常を感じたらご使用をただちに中止してください。万一、煙や異臭等の異常を感じた場合、すぐに電源を切り販売元へ連絡してください。
- 防爆型ではありません。可燃性ガスのある環境では、絶対に使用しないで下さい。
- 電源部よりのアース線は、必ず接続してください。
- 設置場所の環境温度が、50℃以上で使用しないでください。

(2) 安全に関する注意

- 腐食ガス発生の可能性がある環境では絶対に使用しないでください。照度低下の原因となります。
- コンバータは、弊社指定の専用コンバータを必ず使用してください。
  - ① 弊社指定コンバータ以外は絶対に使用しないで下さい。
  - ② 改造及び変更は絶対にしないでください。
  - ③ 同梱しておりますＬＥＤランプとコンバータをセットでご使用ください。(各機種コンバータの外見は同じでも内部設定が違いますので、十分確認の上注意し、設置してください)
  - ④ コンバータ電源の「開封禁止」シールは剥がさないでください。
- 必ず標準装備の落下防止ワイヤー3本をご使用下さい。落下防止ワイヤーは、天井、壁等十分強度のあるところから必ず3ヵ所に弛みなく取付けて下さい。



- 既設水銀灯のセード、傘は、必ず撤去してください。故障の原因となります。

- Ｅ３９型（標準）型、Ｅ３９ロングケース型、吊下げ型は屋内専用です。
  ① 口金Ｅ３９型、Ｅ２６型（Ｔ３００型のみ）を使用している器具はソケットより水が入り込む可能性があるため、屋外や蒸気などが発生する屋内では使用できません。
  ② 吊り下げ型は強風等で破損する可能性がありますので、屋外での使用はできません。
  ③ 屋外で使用する場合は、投光器型・直付け型及び屋外コンバータボックスセットをご使用ください。
- メンテナンスは、電源を遮断後に、冷却を確認して行ってください。点灯直後は、高温状態になる場合があります。
- 電気工事は、弊社が指定した業者をご利用ください。

（3）使用上の注意

- 設計寿命（カタログに記載）５万時間は、使用環境により変動します。
- コンバータ寿命は、ＬＥＤの期待寿命時間とは異なります。
- ランプ本体、コンバータともＩＰ６５となっています。（口金Ｅ３９型、口金Ｅ３９ロングケース型・Ｅ２６型を除く）
- ＬＥＤ素子はその製造上の特性から、明るさ等にはバラつきがあるため同一製品でも商品ごとに発光色、明るさが若干異なる場合があります。
- 取り付け、施工、既存照明への組込み等の付帯作業は、別途現地確認が必要になります。

3 器具の取り付け

3－1 E39口金(標準)型／ねじ込みケースロングタイプ

（1） 既設の水銀灯など、口金が同サイズのものを取り付け交換する場合です。

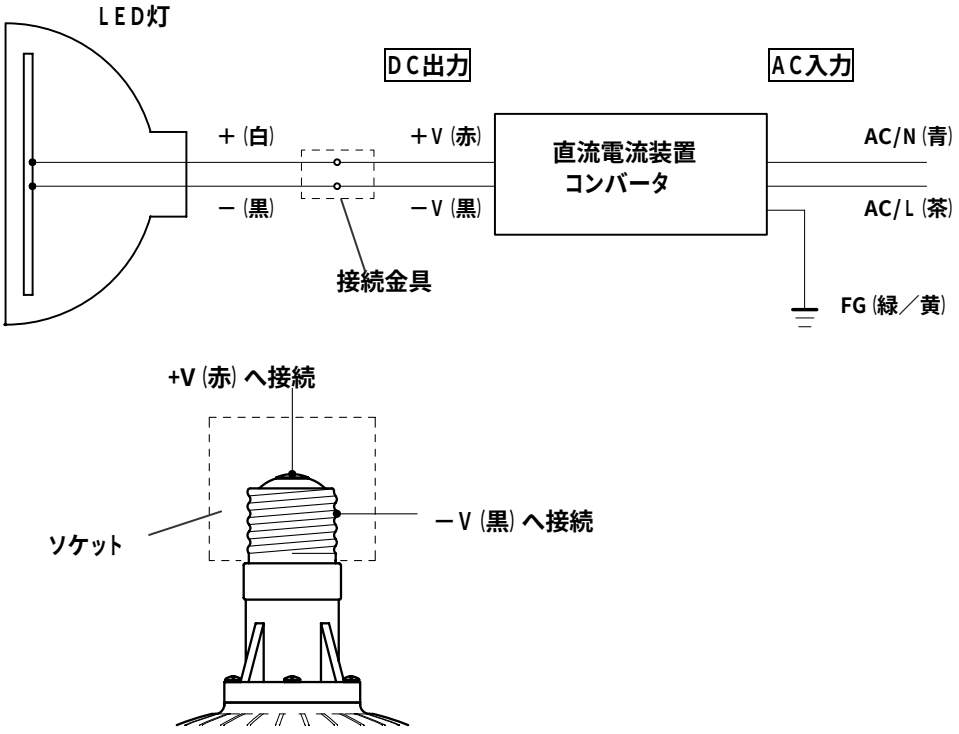
（2） 電源を切った後、(入り切用スイッチでOFFする場合は、必ず両切りであることを確認して下さい。既設の電源、電球などを取り外します。既存のセード(笠)がある場合は全て撤去して下さい。

（3） コンバータを取り付けます。取り付け位置には指定はありませんが、周囲温度が50℃を超えない場所に必ず設置して下さい。コンバータからランプまでの電線の長さは10m以内の場合は、0．75sq相当のより線で構いませんが、10mを超え50mまでの場合、1．6～2．0sqのより線にて 配線して下さい。それ以上になる場合には、販売店までお問い合わせ下さい。

（4） 交流側(一次側)配線入力とコンバータ側の配線を接続して下さい。 接続には適切な接続器具をご使用下さい。通常、コンバータのIN側の電線は0、75sq相当のより線、OUT側の電線は、2、0sq相当のより線です。 必ずアース配線を行って下さい。

（5） OUT側の配線(ランプ配線図を参照して下さい)コンバータのOUT側(直流側)の極性を合せてE型ソケットの中心部がプラス側･ネジ部がマイナス側です。メス側ソケットに配線して下さい。

注意！ 極性を間違えて配線した状態で通電しますと、LEDが破損します。



ランプ配線図(口金型)

（6） LEDランプを取り付けて下さい。落下防止ワイヤー3本を緩みなく必ず取付けてください。

（7） 電源スイッチ入れ点灯確認をして下さい。もし点灯しない場合は、一旦電源をOFFにしてから配線が正しいかどうか確認して下さい。

（8） 動力電源を使用する場合及び使用する電源にノイズが発生する恐れのある機器が取り付けられている場合1次側にノイズフィルターを取り付けてご使用ください。

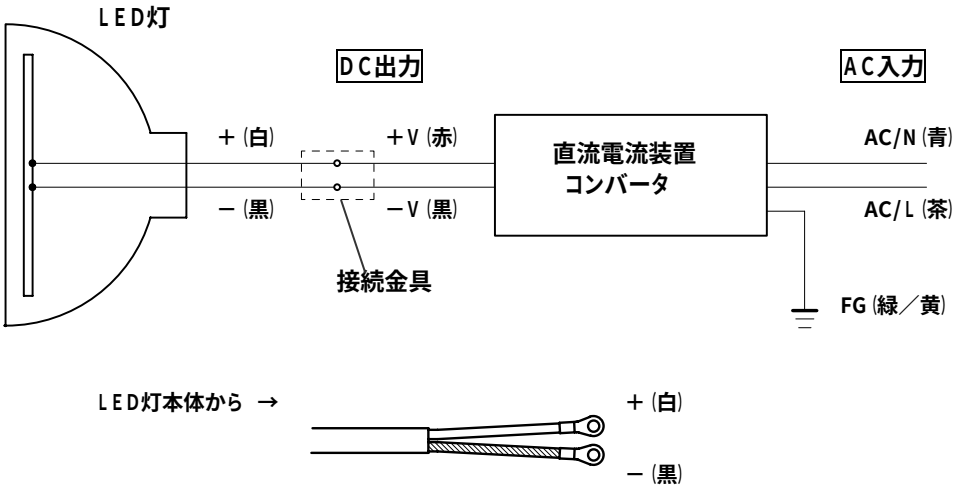
3－2　投光器型･直付け型･吊下げ型

（1）　取り付けは、各器具の取付け穴に合った金属用ネジ又は木工用のネジ（直付け型と投光器型はM8ボルト4本又は8φ木ネジ4本／吊り下げ型はM6ボルト4本又は6φ木ネジ4本）により、十分な耐荷重のある部分にしっかりと固定してください。

（2）　コンバータを取付けます。取付け位置に指定はありませんが、周囲温度が50℃を超えない場所に必ず設置してください。コンバータからランプまでの電線の長さは10mまでの場合0．75sq相当のより線で構いませんが、もし10mを超え50mまでならば1．6～2．0sqのより線にて配線してください。それ以上の場合には販売店までお問い合わせください。

（3）　交流側（一次側）配線　交流入力とコンバータ側の配線を接続して下さい。　接続には適切な接続器具をご使用願います。

（4）　OUT側の配線（ランプ配線図を参照にしてください）コンバータのOUT側（直流側）の極性を合せて配線してください。



ランプ配線図（①投光器型　②直付け型　③吊下げ型）

（5）　吊下げ型の場合は、安全の為に付属ワイヤーを使用して3点吊りにより固定し、地震時などの落下防止を施してください。

（6）　電源スイッチをONにし、電気を流してください。1～2秒後に点灯します。もし点灯しない場合は、一旦電源をOFFにしてから配線が正しいかどうか確認してください。

（7）　動力電源を使用する場合及び使用する電源にノイズが発生する恐れのある機器が取付けられている場合1次側にノイズフィルターを取付けてご使用ください。

4 製品トラブル時の対処方法

ランプが点灯しない

（1） 組立て時の場合はコンバータの入出力配線が間違っていないか再度確認ください。

（2） 電源用ブレーカーやスイッチがある場合スイッチがONしているか確認してください。

（3） ソケットが古い場合中央の接点が曲がっていてランプの端の接点が届かない場合がありますので確認し、新品ソケットに交換をお願いします。

（4） 極性を間違えて配線した状態で通電しますと、LEDが破損します。暗くなったり、1回路全てが点灯しない事があります。また、時間経過後に破損したLEDが不点灯になることがあります。

ランプが点灯するが暗い

（1） カバー（ポリカーボネート）に汚れが付着していないか確認除去して下さい。リフレクターは内部の為、掃除は出来ません。

（2） 急に暗くなった場合は電源の不良が考えられますので販売店に御連絡ください。

LED素子の一部が消灯している

（1） LED素子の破損・内部配線断線などの不具合が考えられますので販売店に御連絡ください。
※それ以外で点灯しない場合は取扱店へ御連絡ください。

トラブル時の調査項目

トラブル発生時の年月日　天候	年　月　日
設置場所（環境）温度	℃
直射日光に照らされているかの有無	□有　□無
外傷の有無	□有　□無
落雷の有無	□有　□無
振動の有無	□有　□無
点灯の状態	□全灯消灯　□一部消灯
電線断線　被覆剥け　破損	□有　□無

コンバータ

調整済みシール（剥がされていないか）	□OK　□NG
外傷の有無	□有　□無
電線断線　被覆剥け　破損	□有　□無

入出力電源の確認

1次側電圧　1次側電流	V　A
2次側電源　2次側電流	V　A

補償範囲内のトラブルは所定の用紙に必要事項を書き込み弊社に送り返してください。

トラブル時の基本的な流れ

トラブル時の最初の対処は、特約店が対処する事にします。

上記で対処出来ない場合は、弊社が対処します。

トラブルの対処（修理方法）現状復帰をする為の対処としますが、その方法は

①部品の修理、②部品の交換、③製品の交換となりますが、原因究明を十分行った上での対処としてください。

その上で製品に問題があった場合は、その詳しい情報を所定の用紙に書き込み製品（部品）と一緒に弊社に送り返してください。

弊社は出来る限りトラブルの原因の究明を行い、製品到着後1営業日以内に何らかの報告を行うと同時に更に原因究明を行い対処いたします。

そしてその経験を生かし以後、不具合の無いように努力致します。

5　保証について

ＬＥＤランプ、コンバータ共に照明の無償保証期間は、取付け完了日より3年です。

弊社供給以外のコンバータを使用するなど、タイプの違う別機種のコンバータを使用した事による事故、故障に付きましては無償保証の対象外となります。

保証の免責事項

保証期間内でも次の場合は有償となります。

① 使用上の誤り及び不当な修理、改造、変更による故障及び損傷。

② 納入後、コンバータを弊社以外が調整した場合。

③ コンバータ照明器具の組み合わせの間違い。

④ 火災、地震、水害、落電、その他の天災地変、異常電圧、高ノイズによる破壊、指定外の電源（電源、周波数）による故障、および破損。

⑤ 納入検査後の外観に関する事柄。

尚、外観、仕様などは改良の為、予告無く変更する場合があります。

保証実行内容

保証内容を実行する方法は、機器の修理又は取替えにより現状復帰を行います。

6 器具のお手入れ

器具の清掃について

明るく安全に使用して戴くために半年に1回程度保守・点検を行って下さい。ランプ前の透明部分及び拡散反射板乳白色部分の材質はポリカーボネートの為、掃除する場合はガラスクリーナー又は中性洗剤を用い柔らかい布で拭き取り、乾いた布で仕上げてください。放熱部の掃除はエアーで掃ってください。変形・変色の原因となりますのでシンナーやアルカリ洗剤で拭かないでください。
必ず電源スイッチを切ってから行って下さい(感電の原因)

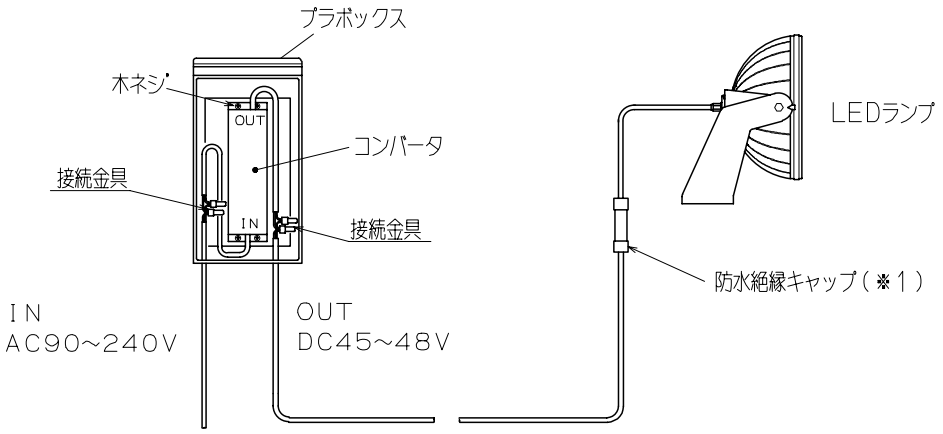
7 選択品とオプション部品

選択部品

①反射板(リフレクター) 60° 80° 90°

オプション部品

屋外コンバータボックスセット(屋外にコンバータ設置する場合は必ずご使用ください)



(※1) 防水絶縁キャップについて
- 適合圧着端子　　R1.25-3.5　　R2.0-3.5
- ゴムブッシュの組み合わせにより、適合線径が変わります。

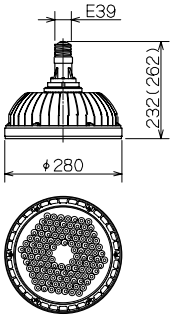
A + B	ゴムブッシュA+B　適合電線径　φ4～6
A	ゴムブッシュAのみ　適合電線径　φ6～9

屋外コンバータボックス配線説明図

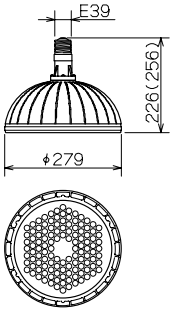
8 形状及び基本取付け方法

<1>口金型

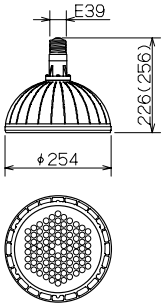
TL-114H



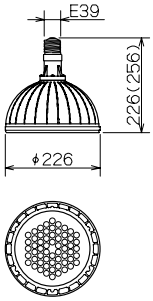
TL-18H



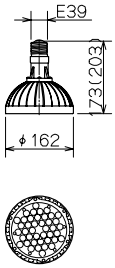
TL-16H



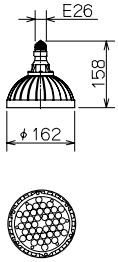
TL-14H



TL-13H

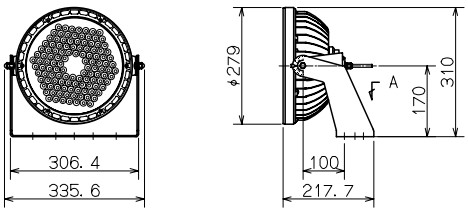


TL-13F (E26)

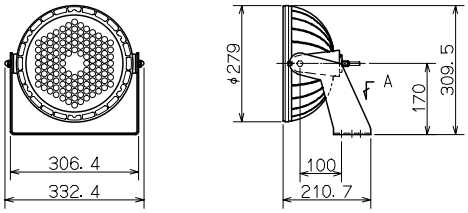


<2>投光器型

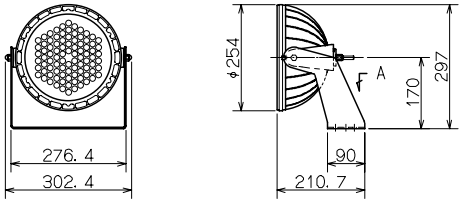
TL-114A



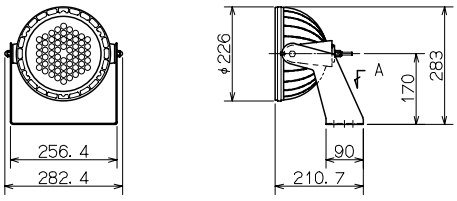
TL-18A



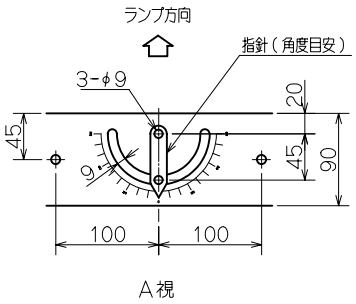
TL-16A



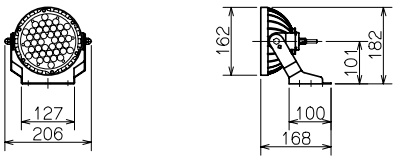
TL-14A



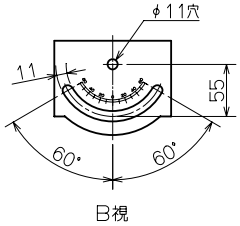
取付け穴位置



TL-13A

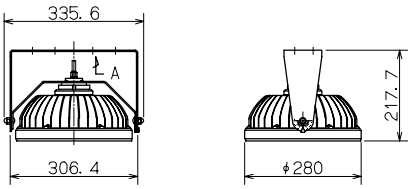


取付け穴位置

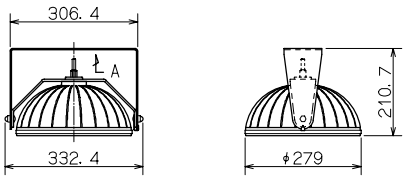


<3>直付け型

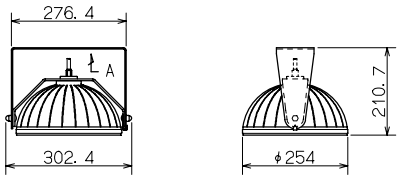
TL-114A



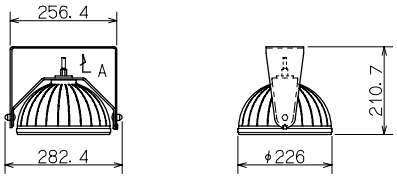
TL-18A



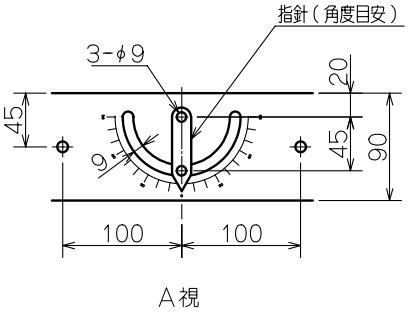
TL-16A



TL-14A

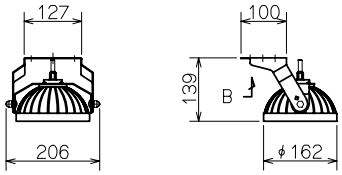


取付け穴位置

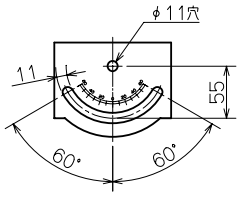


A視

TL-13A

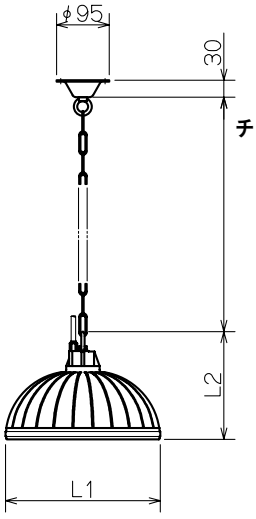


取付け穴位置



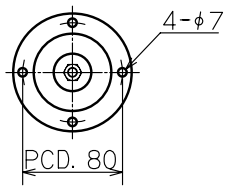
B視

<4>吊下げ型



チェーン長さ
N 0.5m
P 1.0m
Q 1.5m
R 2.0m
S 2.5m
T 3.0m

取付け穴位置

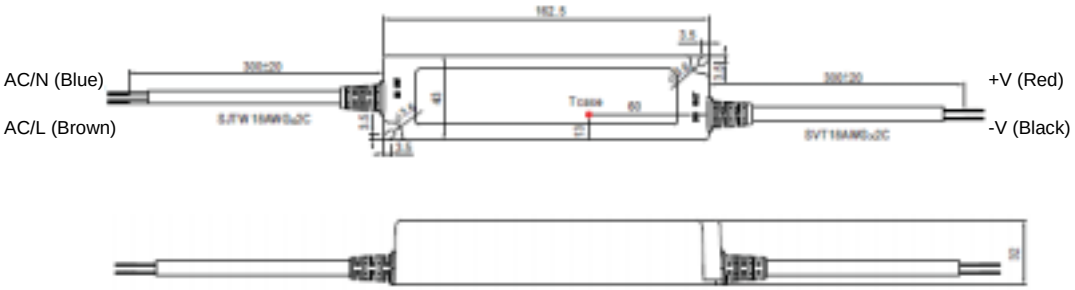


丸座金

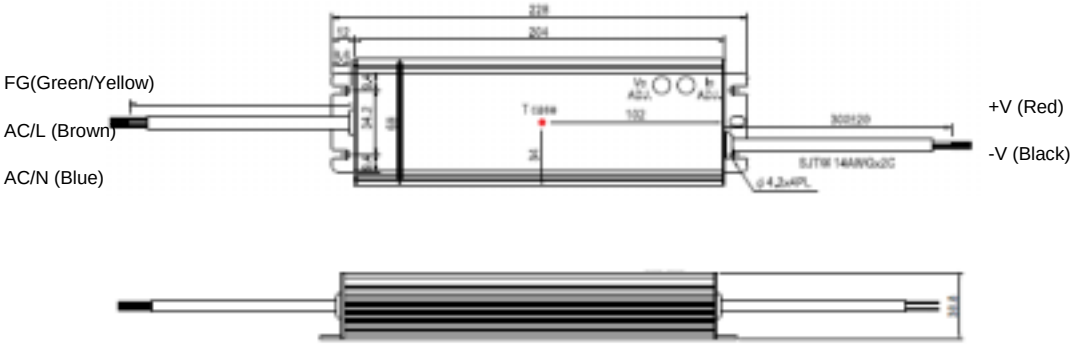
TL114－N ～ TL114－T　L1＝φ280　L2＝200
TL 18－N ～ TL 18－T　L1＝φ279　L2＝193
TL 16－N ～ TL 16－T　L1＝φ254　L2＝193
TL 14－N ～ TL 14－T　L1＝φ226　L2＝192
TL 13－N ～ TL 13－T　L1＝φ162　L2＝143

<5>コンバータ

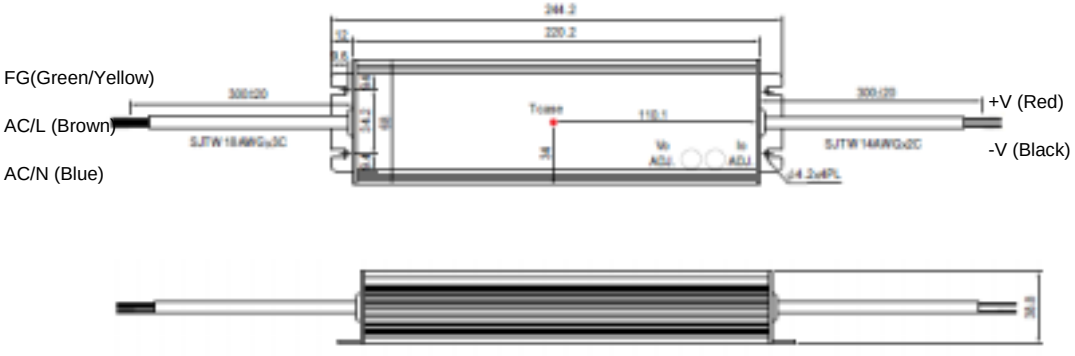
① SHI-TL13-C13-00 (LPF-60)



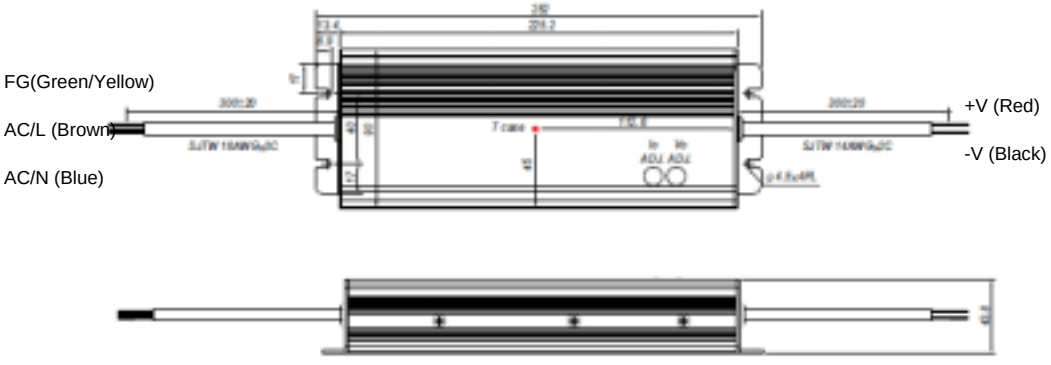
② SHI-TL14-C13-00. SHI-TL16-C13-00 (HLG-150H-48A)



③ SHI-TL18-C13-00. SHI-TL18-C44-00 (HLG-240H-48A)



④ SHI-TL16-C13-00 (HLG-320H-48A)



テクノライトTLシリーズ仕様書1

ランプ仕様

型式名			TL13				TL14				TL16			
全光束		lm	4,340				8,300				12,000			
消費電力 (ランプのみ)		W	50				73				115			
演色評価数		Ra	70											
色温度		K	5000±350											
反射板 (リフレクター)		度	60	80	90	拡散	60	80	90	拡散	60	80	90	拡散
配光角		度	20	50	60	シート	20	50	60	シート	20	50	60	シート
口金形式			E39 E26				E39							
設計寿命		h	50000 (使用環境温度 40℃以下の時)											
保証期間 (納入後)		年	3											
寸法	高さ	mm	E39=173 E26=158				226				226			
	外径	mm	φ162				φ226				φ254			
重量		g	1,050				2,250				2,450			
使用環境温度		℃	−40〜+50											
使用環境湿度		%RH	10〜95 結露無き事											
保管温度		℃	-40〜+30											
保管湿度		%RH	60											
LED 数		個	42				60				90			

コンバータ仕様

型式名			SHI-TL13-C13-00	SHI-TL14-C13-00	SHI-TL16-C13-00
			(LPF-60-48)	(HLG-150H-48A)	(HLG-150H-48A)
電源電圧		V	AC90〜305		
電源周波数		Hz	47〜63		
出力電流		A	1.20	1.59	2.48
消費電力	100V 時	W	75.7	82.2	127.8
(ランプ含)	200V 時	W	56.4	81.3	125.3
最大出力電圧		V	48		
効率		%	87/90	89/90	90/92
力率(代表値)		%	97/115VAC 95/230VAC	98/115VAC 95/230VAC	
防水性・防塵性			IP67	IP65	
寸法		mm	162.5(D)×43(W)×32(H)	228(D)×68(W)×38.8(H)	
重量		g	450	1,150	
使用環境温度		℃	−40〜+70 (MAX+50℃以下でご使用下さい)		
使用環境湿度		%RH	20〜95 結露無き事		
保管温度		℃	-40〜+70		
保管湿度		%RH	10〜95		

・性能に係る数値は、多少上下することがあります。

テクノライトTLシリーズ仕様書2

ランプ仕様

型式名			TL18				TL18 高輝度仕様				TL114			
全光束		lm	15,000				21,000				25,400			
消費電力 (ランプのみ)		W	140				210				280			
演色評価数		Ra	70											
色温度		K	5000±350											
反射板 (リフレクター)		度	60	80	90	拡散	60	80	90	拡散	60	80	90	拡散
配光角		度	20	50	60	シート	20	50	60	シート	20	50	60	シート
口金形式			E39											
設計寿命		h	50000 (使用環境温度 40℃以下の時)											
保証期間 (納入後)		年	3											
寸法	高さ	mm	225				226				226			
	外径	mm	φ279				φ226				φ254			
重量		g	2,910				2,250				2,450			
使用環境温度		℃	−40〜+50											
使用環境湿度		%RH	10〜95 結露無き事											
保管温度		℃	-40〜+30											
保管湿度		%RH	60											
LED 数		個	120											

コンバータ仕様

型式名			SHI-TL18-C13-00	SHI-TL18-C44-00	SHI-TL16-C13-00
			(HLG-240H-48A)		(HLG-320H-48A)
電源電圧		V	AC90〜305		
電源周波数		Hz	47〜63		
出力電流		A	3.06	4.48	6.14
消費電力	100V 時	W	162.0	239.5	309.0
(ランプ含)	200V 時	W	156.0	229.0	301.0
最大出力電圧		V	48		
効率		%	87/90	88/90	95/95
力率(代表値)		%	98/115VAC 95/230VAC	98/115VAC 95/230VAC	98/115VAC 95/230VAC
防水性･防塵性			IP65		
寸法		mm	244.2(D)×68(W)×38.8(H)		252(D)×90(W)×43.8(H)
重量		g	1,300		1,880
使用環境温度		℃	−40〜+70		
使用環境湿度		%RH	20〜95 結露無き事		
保管温度		℃	-40〜+80		
保管湿度		%RH	10〜95		

･性能に係る数値は、多少上下することがあります。